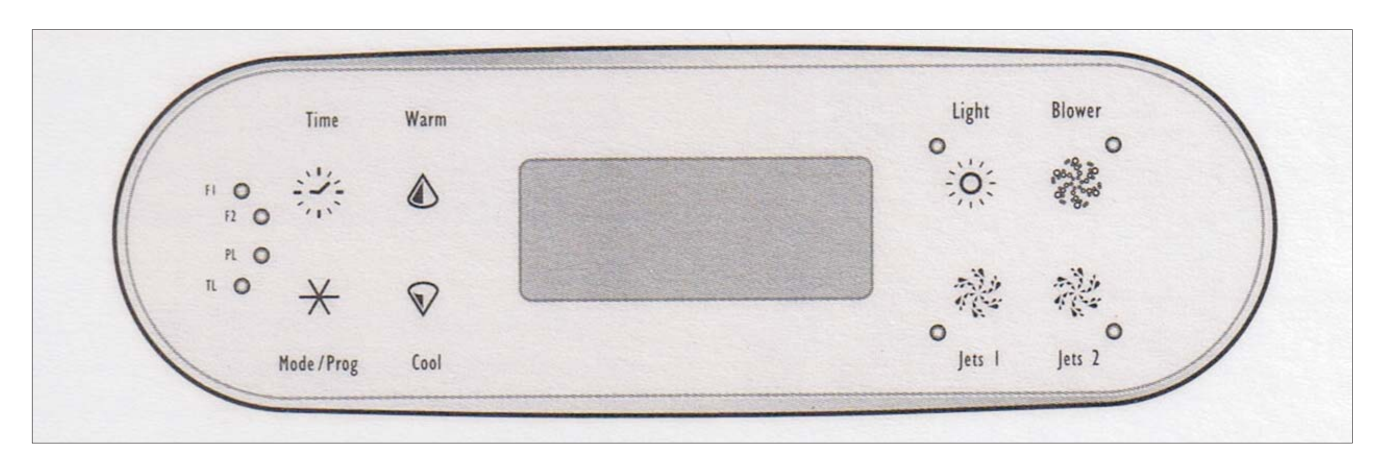
SERIES EL/GL (Mach 2.0) CONTROL CON EL PANEL ML700

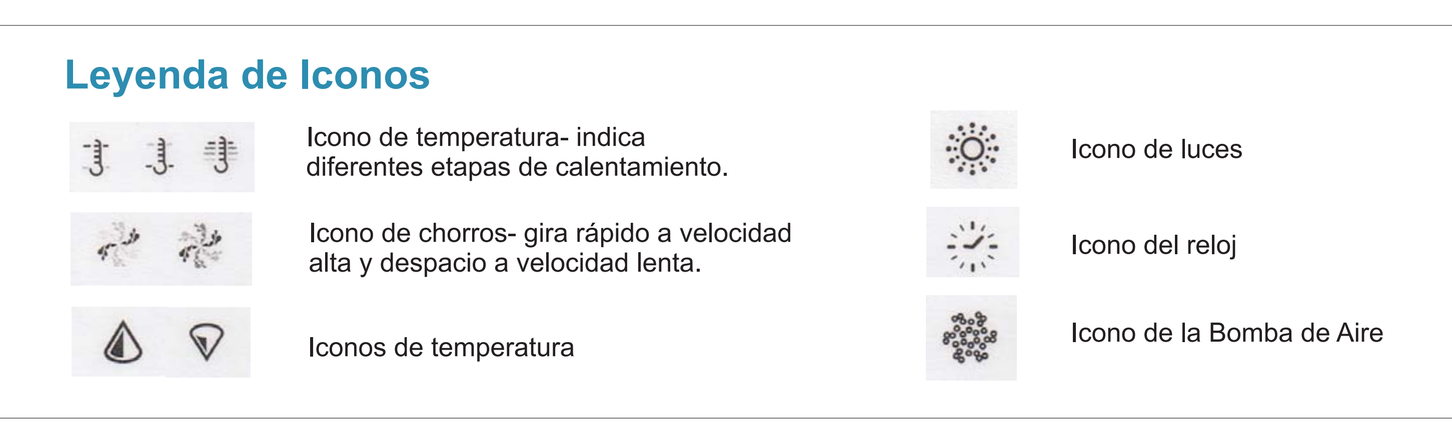
**Al respecto de los sistemas EL y GL: los sistemas Mach 2.0 y GL, funcionan idéncticamente igual, pero se ajustan a diferentes requerimientos internacionales. Esta carta de referencia se referirá al sistema EL para no complicar las cosas, pero la información contenida se aplica a los dos.*

El panel ML700 se puede utilizar con los siguientes sistemas: EL8000, EL5000, EL 2000 y EL1000. Esta carta de referencia lista todas las características disponibles. Su spa puede no responder como descrito en este documento ya que las operaciones especificas varían según el sistema e equipamiento utilizados. Si su spa no esta completamente equipado, el panel de su spa puede no ser igual que el mostrado en el dibujo. Funciones no accesibles por este panel pueden serlo con el panel más amplio ML900.
Evite pulsar los botones demasiado rápido, por que puede que no lo registre.



Arranque Inicial

Cuando encienda el spa por primera vez, entrara en el modo de purgación (después de mostrar información de configuración). Véase el manual de instrucciones de instalaciones M-7 para información completa sobre el encendido y purgación. El modo de purgar durara hasta cuatro minutos, entonces el spa comenzara a calentarse y mantendrá la temperatura en el modo estándar. Puede salir del modo de purgación pulsando “Warm' o “Cold”(caliente ó frío).



Leyenda de Iconos

Icono de temperatura- indica diferentes etapas de calentamiento.

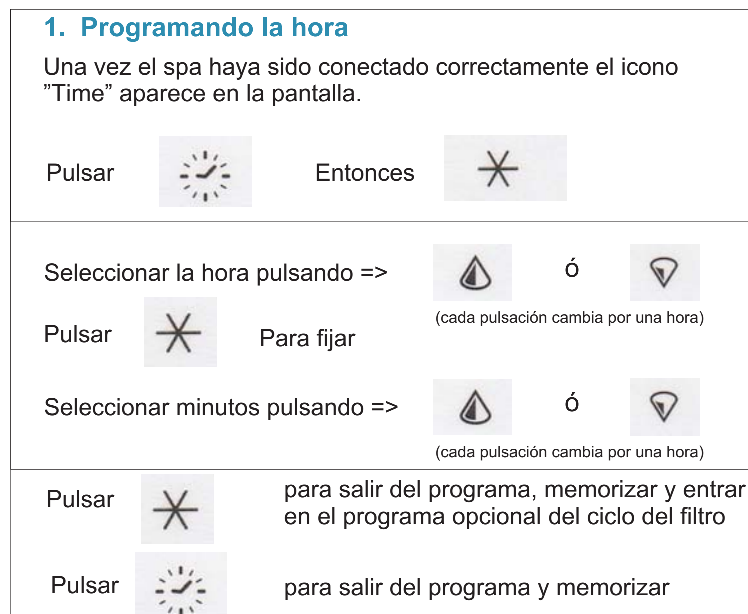
Icono de chorros- gira rápido a velocidad alta y despacio a velocidad lenta.

Iconos de temperatura

Icono de luces

Icono del reloj

Icono de la Bomba de Aire



1. Programando la hora

Una vez el spa haya sido conectado correctamente el icono ”Time” aparece en la pantalla.

Pulsar Entonces

Seleccionar la hora pulsando => ó
(cada pulsación cambia por una hora)

Pulsar Para fijar

Seleccionar minutos pulsando => ó
(cada pulsación cambia por una hora)

Pulsar para salir del programa, memorizar y entrar en el programa opcional del ciclo del filtro

Pulsar para salir del programa y memorizar

2. Programa opcional del sistema de filtrado

No se le exige programar el filtrado, aunque es una opción disponible.
Para cambiar los sistemas de filtrado:
Pulsar “Time” - ”Mode/Prog” - ”Mode/Prog” - ”Mode/Prog” en el plazo de tres segundos. Vera los iconos “PROGRAM”, ”FILTER 1” y ”START TIME” (comienzo) en la pantalla.
Pulsar ”Warm” (caliente) ó “Cold” (frio) para cambiar la hora en que comienza el filtrado. Cada pulsación cambia el tiempo del filtrado en etapas de 5 minutos.

Pulsar una vez “Mode/Prog”para ver “PROGRAM”, ”FILTER 1” y “END TIME” (fin) aparecer en la pantalla. Ajustar la hora en que quiere terminar la filtración de “Filter 1”.

Pulsar “Mode/Prog” para ver los iconos “PROGRAM” “FILTER 2” “START TIME” (comienzo) ajustar como descrito arriba.
Pulsar “Mode/Prog”para ver los iconos”PROGRAM””FILTER 2” y “END TIME” (fin) ajustar como descrito arriba.
Pulsando “Mode/Prog” se confirma los cambios de filtrado, saliendo del program de filtración y la pantalla vuevle a mostrara la temperatura corriente del agua.
Pulsando “Time” en cualquier momento durante este proceso de programación guardara los cambios y saldra del programa.
Si desea seleccionar la filtración continua, programe los tiempos de Filtrado 1 con el comienzo y final de filtrado a la misma hora.

Programación de Temperatura (26ºC - 40ºC)
La temperatura de arranque esta programada a 37.5 C. La temperatura corriente estara constantemente mostrada en la pantalla.
Nota: La temperatura correinte del spa mostrado seria real solo cuando la bomba ha estado en funcionamiento por lo menos 2 minutos.

Warm/Cold (Caliente/Frío)
Pulse el bóton “Warm”(caliente) ó “Cold” (frío) una vez para mostrar en la pantalla la temperatura deseado de calentamiento. Cada vez que se vuelva a pulsar uno u otro botón la temperatura aumentara ó se reducirá según el botón que se pulse. Después de 3 segundos, la pantalla mostrara automáticamente la última temperatura medida memorizando los cambios.

Time(Tiempo)
Cuando el tiempo no ha sido programado, el icono “Time” parpadea. Para programar el tiempo, pulsa “Time” y después “Mode/Prog”. Utilice el botón “Warm” o “Cold” (caliente o frío) para ajustar la hora.

Mode/Prog
Este botón se utiliza para cambiar entre los modos de “Standard” a” Economy” y a ” Sleep” (durmiendo). Pulse “Mode/Prog”para entrar en el programa de modos, pulse “Cool” (frío) para pasar de modos hasta el modo deseado (la pantalla parpadea hasta ser confirmada), entonces pulse “Mode/Prog” para confirmar su selección.

Standard Mode; Mantiene la temperatura deseada. El icono “STANDARD” se mostrará en la pantalla hasta que el modo se cambie.

Economy Mode; Calienta el spa solo durante el proceso de filtrado. El icono “ECONOMY” se mostrara en la pantalla hasta que se cambie.
Al pulsar “Jet 1 “ mientras este en el modo economy entrara en el modo” Standard-in-economy mode”, que opera igual que el modo standard, solo que después de 1 hora vuelve al modo economy, si durante este tiempo pulsa “Mode/Prog” volvera al modo Economy.

Sleep Mode: Mantiene el spa unos 11º C debajo de la temperatura programada y solo calienta durante el ciclo del filtrado. El icono “SLEEP” se mostrará en la pantalla hasta que se cambie.

Standby Mode
Pulse “Warm ó “Cold” y seguidamente pulse”Jets 2”. Apagará todas las funciones del spa temporalmente. Esto es útil por ejemplo cuando se cambia el filtro. Pulse cualquier botón para salir del programa standby.

Jets 1 (Chorros 1)
Pulse Jets 1 una vez para encender la bomba 1 y otra vez para cambiar a alta velocidad y otra vez para apagar. Si se deja en funcionamiento, la baja velocidad se apagara en 2 horas y la alta velocidad se apagara en 15 minutos. La velocidad baja de la bomba 1 funciona cuando la bomba de aire ó cualquier otra bomba este encendida.
También se activa automáticamente cada 30 minutos para unos 2 minutos, para detectar la temperatura del agua y entonces calentarlo hasta la temperatura programada, si es necesario, dependiendo del modo (véase Mode/Prog).
Cuando la velocidad baja se enciende automáticamente, no se puede desactivar desde el panel pero se puede activar la velocidad alta.

Jets 2(Chorros 2)
Pulse el botón “Jets 2” una vez para encender la bomba 1 y otra vez para cambiar a alta velocidad y otra vez para apagar. Si se dejara encendido se apagariá después de 15 minutos.

Blower (Bomba de Aire)
Pulse el boton “Blower” una vez para encender la bomba de aire y otra vez para apagar.
Si se dejara encendido se apagaria en 15 minutos.

Invert (Invertir Pantalla)
Pulse “Warm” o “Cold”, seguido por “Blower” para cambiar el sentido de la pantalla, para leerlo del reves.

Light (Luces)
Algunos sistemas están equipados con la luz estandar del spa y otros con luces LED. Según como su spa este equipado sus luces funcionará de una de estas dos formas :

1) Pulse el botón “Light” para encender la luz del spa ó apagarla. En el panel se enciende el icono de la luz.

2) Si tiene luces LED instaladas, pulse “Light” para encenderla, pulsandola inmediatamente otra vez se puede cambiar entre los colores disponibles. Pulsándola otra vez se apaga.

Si se deja cualquier luz encendida se apagara despues de 4 horas.

Preprogramar los Ciclos de Filtrado.
En todos los sistemas, la bomba y el ozonador funcionaran durante el filtrado. Al comienzo del filtrado, la bomba de aire funcionara a máxima velocidad durante 30 segundos para limpiar los canales de aire. Las velocidades bajas de la bomba 1 y 2 funcionaran también durante 5 minutos.

En todos los sistemas hay dos filtraciones por día. La hora de comienzo/final de cada ciclo es programable. Para programar, ajuste la hora según queda descrito anteriormente y entonces pulse ”Mode/Prog” para avanzar al siguiente programa (ó para salir si fuese el último programa). Los ciclos preprogramados son los siguientes:
El primer ciclo se activa a las 8:00 y opera hasta las 10:00. El icono del Filtro 1 se iluminara cuando el Filtro1 este en funcionamiento.
El segundo filtrado se activara a las 20:00 y funcionara hasta las 22:00. El icono del Filtro 2 se iluminara cuando el Filtro 2 este en funcionamiento.

Ozonador

El generador de ozon funciona durante los filtraciones (excepto cuando la bomba 1 este funcionanado a alta velocidad) y cuando funciona la bomba 1 en baja velocidad. El Ozonador se apagará durante una hora cada vez que se pulse un botón (Jets 1, Jets 2, Blower, etc) para que pueda usar el aparato.

Protección Anticongelante

Si los sensores de temperatura detectan una bajada a 6.7 C en el calentador la bomba se activara automáticamente proporcionando protección anticongelante. Este equipamiento funcionara hasta que los sensores detecten que el agua del spa haya subido unos 7.2 C o más. En climas muy fríos un sensor adicional anticongelante se puede instalar para proteger en casos de congelación que no sean detectados por el sensor estandar. El sensor anticongelante auxiliar funciona similarmente al estandar, excepto que este determina la temperatura con un interruptor.

Bloqueando el Panel

Pulse “Time” - ”Jets 1” y ante de tres segundos pulse “Warm”. Cuando este bloqueado el indicador Pl se encenderá. Todos los botones quedaran bloqueados excepto el “Time”. Para desbloquear pulse “Time” - ”Jets 1” y después pulse “Cool”

Bloqueando la Temperatura Programada

Pulse “Warm” ó “Cool” - “Time” - ”Jets 1” - “Warm” dentro de 3 segundos para activar el bloqueo. El indicador TL se iluminara cuando este bloqueada. Para desbloquear la temperatura programada, pulse “Warm o “Cool”- “Time” - “Jets 1” y “Cool”

MENSAJES DE DIAGNÓSTICO

MENSAJE	SIGNIFICADO	ACCIÓN REQUERIDA
	Ningún mensaje en la pantalla Se le ha cortado la corriente al spa	El panel de control estará deshabilitado hasta que vuelva a tener corriente. La hora se conservara para 30 días con la bateria de reserva.
OHH	“Sobrecalentamiento” El spa se ha apagado. Uno de los sensores ha detectado que el calentador ha llegado a una temperatura de 47.8 C aproximadamente.	¡NO ENTRE EN EL AGUA! Retire la cubierta y permita que el agua baje de temperatura. Una vez se haya enfriado el calentador, pulse cualquier botón para que se reprograme.
Oh5	“Recalentamiento”-El spa se apagara. Uno de los sensores ha detectado que el agua tiene una temperatura de aproximadamente 43.3 C.	¡NO ENTRE EN EL AGUA! Retire la cubierta para permitir que baje la temperatura del agua. A los 41.7 C, el spa se debería de reprogramar automáticamente.
ICE	Ha sido detectado un potencial estado de congelación.	No se requiere ningún tipo de acción. Las bombas y la bomba de aire se activaran automáticamente.
SnA Ó SnB	El spa se ha apagado. El sensor que esta enchufado en el sensor “A” ó el sensor “B” no esta funcionando.	Si el problema persiste, contacte a nuestra organización de servicio (puede aparecer temporalmente en el caso de sobrecalentamiento).
SnS	Los sensores están fuera de equilibrio. Si esto se esta alternando con la temperatura, puede ser una condición temporal. Si el spa esta enseñando solo este mensaje (parpadeando periódicamente) el spa se ha apagado.	Si el problema persiste contacte a nuestra organización de servicio.

MENSAJES DE DIAGNÓSTICO (cont)

MENSAJE	SIGNIFICADO	ACCIÓN REQUERIDA
HFL	Una diferencia substancial ha sido detectada entre los sensores. Podría indicar una perdida de agua.	Controle el nivel del agua en el spa. Rellene si es necesario. Si el nivel del agua esta bién, asegúrese de que las bombas han sido purgadas.
LF	Problemas persistentes de que el agua fluye con poca fuerza (este se ilumina a la quinta vez que se haya iluminado “HLF” en un periodo de 24 horas). El calentador se ha apagado, pero las otras funciones del spa funcionan correctamente.	Sigua las instruciones para HFL descritas.
dr	Indica que no hay bastante agua en el calentador.	Controle el nivel de agua. Rellenar si es necesario. Si el nivel del agua esta bien, asegurese de que las bombas han sido purgadas. Pulse cualquier botón para reprogramar.
dr4	Indica que no hay bastante agua en el calentador. (Se mostrará en el tercer caso de que aparezca el mensaje “dr”) El spa se apagara.	Actúe igual que en el caso dr. El spa no se reprogramara automaticamente, pulse cualquier boton para reprogramar.
Pr	Cuando se encienda su spa por primera vez entrara en el modo de purgación.	Véase el manual de instrucciones para encendido y purgación. Se activara el modo de purgación que durara 4 minutos, entonces el spa comenzara a calentarse y mantendrá la temperatura en el modo Standard.
- - C	Temperatura desconocida	Después de que la bomba haya funcionado durante 2 minutos, la temperatura aparecerá en el panel.
- - -	La temperatura no esta corriente en el modo “Economy” ni en el modo “Sleep”.	En el modo “Economy” o “Sleep”, la bomba puede estar apagada durante horas. Si desea ver la temperatura del spa, bien puede cambiarla al modo “Standard” ó encender el “Jet 1” durante por lo menos 2 minutos.
SbY	El modo “Standby” ha sido activado pulsando una combinación de botones en el panel.	Pulse cualquier botón para dejar el modo “Standby” y vuelva a operarla normalmente.

Atención! Aparato electrónico - Riesgo de electrocución - No intentar reparar!

No intente reparar este sistema de control. Contacte a su proveedor o a nuestra organización de servicios para asistencia. Siga todas las instrucciones del manual. La instalación debe de ser realizada por un electricista certificado y todas las conexiones de tierra deben de ser correctamente instaladas.

TimeOut Spas

CN-340a, Km 290, 29780 Nerja, Málaga. Tel: 952 52 43 94 - Fax: 952 52 30 72 - www.timeoutspas.com